

**Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

Operačný program	Ľudské zdroje
Prioritná os	Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
Názov projektu	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
Kód ITMS ŽoP	
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Ján Balušík
Druh školy	SŠ
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Extra hodiny 4.6.1.
Obdobie vykonávanej činnosti	01.01.2021 - 31.03.2021

## Správa o činnosti – technológia

**Január** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 8 extra hodín v prvom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v 1.A po 4 hodiny a 1B po 2 hodiny a vo štvrtom ročníku 4.A boli odučené 2 vyučovacie hodiny.

V mesiaci Január sme podľa tematických plánov pokračovali. Učilo sa dištančnou formou. Systematizácia učiva prebiehala prevažne vo forme vysvetľovania a online konzultácií pri pochopení daného technického problému.

### Celkový súpis odučených hodín za mesiac január:

- Prvý ročník: trieda 1.A - 4 extra hodiny 2 hod. - 1.sk/ 2 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Prvý ročník: trieda 1.B - 2 extra hodiny – 1 hod. 1.sk/ 1 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.A- 2 extra hodiny – 1 hod. 1.sk/ 1 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou

### Január – v tomto mesiaci bolo odučených 6 extra hodín predmetu Technológia v 1.ročníku

**11.01.2021 - 1.hodina -1A 1sk** -Ukážka základných sústružníckych prác pri sústružení, žiaci pochopili ZÁKLADNÝ princíp obrábania kovov na sústruhu resp. sústruženia čelných, valcových, tvarových a kuželových plôch, rezania závitov, sústruženie zápichov, vŕtanie na sústruhu.

**12.01.2021 - 1.hodina 1A 2sk** -Ukážka základných sústružníckych prác pri sústružení, žiaci pochopili ZÁKLADNÝ princíp obrábania kovov na sústruhu resp. sústruženia čelných,

valcových, tvarových a kuželových plôch, rezania závitov, sústruženie zápichov, vrtanie na sústruhu.

**19.01.2021 - 1.hodina –1B 1sk** - Základný tvar vrtákov ,ukážka vrtania na videu a konkrétnych nástrojoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam vrtacích prác, možnosti vrtania a rezné podmienky pri vrtaní

**22.01.2021 - 1.hodina –1B 2sk** - Základný tvar vrtákov ,ukážka vrtania na videu a konkrétnych nástrojoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam vrtacích prác, možnosti vrtania a rezné podmienky pri vrtaní

**25.01.2021 - 2.hodina –1A 1sk** -Ukážka pohybov pri frézovaní, žiaci pochopili ZÁKLADNÝ princíp frézovania kovov na frézovačke, základný rotačný pohyb nástrojov, vedľajšie pohyby obrobkov

**26.01.2021 - 2.hodina – 1A 2sk** -Ukážka pohybov pri frézovaní, žiaci pochopili ZÁKLADNÝ princíp frézovania kovov na frézovačke, základný rotačný pohyb nástrojov, vedľajšie pohyby obrobkov

### **Január – v tomto mesiaci boli odučené 2 extra hodiny predmetu Technológia v 4.ročníku**

**18.01.2021 - 1.hodina** - 4A/1 skupina - Rozbor technologických postupov pri obrábaní, prednáška prezentácia doplnená o slovný výklad, ukážka technologických postupov pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu výroby súčiastok.

**20.01.2021 - 1.hodina** - 4A/2 skupina - Rozbor technologických postupov pri obrábaní, prednáška prezentácia doplnená o slovný výklad, ukážka technologických postupov pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu výroby súčiastok.

## **Správa o činnosti – technológia**

**Február** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 8 extra hodín v prvom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v 1.A po 4 hodiny a 1B po 2 hodiny a vo štvrtom ročníku 4.A boli odučené 2 vyučovacie hodiny.

V mesiaci Február sme podľa tematických plánov pokračovali. Učilo sa dištančnou formou. Systematizácia učiva prebiehala prevažne vo forme vysvetľovania a online konzultácií pri pochopení daného technického problému.

### **Celkový súpis odučených hodín za mesiac február:**

- Prvý ročník: trieda 1.A - 4 extra hodiny 2 hod. - 1.sk/ 2 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Prvý ročník: trieda 1.B - 2 extra hodiny – 1 hod. 1.sk/ 1 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.A- 2 extra hodiny –1hod. 1.sk/ 1hod. 2.sk - odučené dištančnou formou

## **Február – v tomto mesiaci bolo odučených 6 extra hodín predmetu Technológia v 1.ročníku**

**02.02.2021 - 1.hodina-1B 1sk** - upínanie nástrojov pri vŕtaní ,ukážka upínania v prezentácií na konkrétnych nástrojoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam upínania nástrojov na vŕtanie

**05.02.2021 – 1.hodina -1B 2sk** - upínanie obrobkov pri vŕtaní ,ukážka upínania v prezentácií na konkrétnych obrobkoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam upínania obrobkov pri vŕtaní

**08.02.2021 – 1.hodina - 1A 1sk** - Geometria zubov frézy ,ukážka geometrie zubov fréz v prezentácií aj na konkrétnych nástrojoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam geometrie zuba frézy

**09.02.2021 – 1.hodina - 1A 2sk** - Geometria zubov frézy ,ukážka geometrie zubov fréz v prezentácií aj na konkrétnych nástrojoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam geometrie zuba frézy

**22.02.2021 -2.hodina - 1A 1sk** - Upínanie obrobkov pri frézovaní ,názorné ukážky upínania obrobkov pri frézovaní „hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam upínania obrobkov pri frézovaní

**23.02.2021 – 2.hodina - A 2sk** - Upínanie obrobkov pri frézovaní ,názorné ukážky upínania obrobkov pri frézovaní „hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam upínania obrobkov pri frézovaní

## **Február – v tomto mesiaci boli odučené 2 extra hodiny predmetu Technológia v 4.ročníku**

**01.02.2021 - 1.hodina - 4A 1sk** -Rozbor technologických postupov pri obrábaní, prednáška prezentácia doplnená o slovný výklad, ukážka technologických postupov pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu výroby súčiastok.

**03.02.2021 – 1.hodina - 4A 2sk** -Rozbor technologických postupov pri obrábaní, prednáška prezentácia doplnená o slovný výklad, ukážka technologických postupov pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu výroby súčiastok.

## **Správa o činnosti – technológia**

**Marec** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 14 extra hodín v prvom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v 1.A po 4 hodiny a 1.B 5 hodín a vo štvrtom ročníku 4.A bolo odučených 5 vyučovacích hodín.

V mesiaci Marec sme podľa tematických plánov pokračovali. 13 vyučovacích hodín sa učilo dištančnou formou a jedna vyučovacia hodina prezenčnou formou. Systematizácia učiva prebiehala prevažne vo forme vysvetľovania a online konzultácií pri pochopení daného technického problému.

### **Celkový súpis odučených hodín za mesiac marec:**

- Prvý ročník: trieda 1.A - 4 extra hodiny 2 hod. - 1.sk/ 2 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Prvý ročník: trieda 1.B - 5 extra hodín – 3 hod. 1.sk/ 2 hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.A- 4 extra hodiny –2hod. 1.sk/ 2hod. 2.sk - odučené dištančnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.A- 1extra hodina – 1hod. 2.sk - odučené prezenčnou formou

### **Marec – v tomto mesiaci bolo odučených 9 extra hodín predmetu Technológia v 1.ročníku**

**02.03.2021 - 1.hodina-1B 1sk** - základné vrtacie práce, ukážka vrtacích prác v prezentácií na konkrétnych príkladoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam vrtania

**05.03.2021 – 1.hodina - 1B 2sk** - základné vrtacie práce, ukážka vrtacích prác v prezentácií na konkrétnych príkladoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam vrtania

**08.03.2021 – 1.hodina - 1A 1sk** - Základné práce pri frézovaní ,ukážka základných prác v prezentácií aj na konkrétnych súčiastkach, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam frézovania

**09.03.2021 – 1.hodina - 1A 2sk** - Základné práce pri frézovaní ,ukážka základných prác v prezentácií aj na konkrétnych súčiastkach, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam frézovania

**16.03.2021–2.hodina -1B 1sk** - základné názvoslovie pri lícovaní - oboznámenie, vysvetlenie základných pojmov ako tolerancia ,diera, hriadeľ, odchýlka atď., ukážka na konkrétnych príkladoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam lícovania

**19.03.2021 – 2.hodina- 1B 2sk** - základné názvoslovie pri lícovaní - oboznámenie, vysvetlenie základných pojmov ako tolerancia ,diera, hriadeľ, odchýlka atď., ukážka na konkrétnych príkladoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam lícovania

**22.03.2021 – 2.hodina -1A 1sk** - Podstata vrtania, základné pohyby pri vrtaní, rezné podmienky pri vrtaní, názorné ukážky, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam rezných podmienok pri vrtaní a samotnej podstaty vrtania

**23.03.2021 – 2.hodina - 1A 2sk** - Podstata vrtania, základné pohyby pri vrtaní, rezné podmienky pri vrtaní, názorné ukážky, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam rezných podmienok pri vrtaní a samotnej podstaty vrtania

**30.03.2021 – 3.hodina -1B 1sk** - Určovanie odchýlok rozmerov a určovanie medzných rozmerov na konkrétnych príkladoch, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam odchýlok, tolerovanie rozmerov

**Marec – v tomto mesiaci bolo odučených 5 extra hodín predmetu Technológia v 4.ročníku**

**01.03.2021 – 1.hodina - 4A 1sk-** Zostavenie technologického postupu pre konvenčný stroj pri obrábaní, prednáška, ukážka technologických postupov na konkrétnom výkrese súčiastky pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu.

**03.03.2021 – 1.hodina - 4A 2sk-** Zostavenie technologického postupu pre konvenčný stroj pri obrábaní, prednáška, ukážka technologických postupov na konkrétnom výkrese súčiastky pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu.

**15.03.2021 – 2.hodina - 4A 1sk -** Zostavovanie technologického postupu pre konvenčný stroj pri obrábaní (konkrétna súčiastka), prednáška, ukážka technologických postupov na konkrétnom výkrese súčiastky pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu.

**17.03.2021 – 2.hodina - 4A 2sk** Zostavovanie technologického postupu pre konvenčný stroj pri obrábaní (konkrétna súčiastka), prednáška, ukážka technologických postupov na konkrétnom výkrese súčiastky pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam technologického postupu.

**31.03.2021 – 3.hodina - 4A 2sk -** Elektroiskrové obrábanie, ukážka elektroiskrového obrábania na videu a prezentácií, hľadanie východísk pri ktorom žiaci pochopili a utvrdili si význam elektroiskrového obrábania na konkrétnych prípadoch.-odučené prezenčnou formou.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Ján Balušík, 07.04.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Štefan Capák, 09.04.2021
Podpis	